595.78
Sp 2n

Spångberg. Note sur les variétés suédoises de la Brenthis selene (W.V.).

This book has been DIGITIZED
and is available ONLINE.

BIOLOGY

JUL 20 1950

NAT. HIST.

BIHANG TILL K. SVENSKA VET. AKAD. HANDLINGAR. Band. 5. N:o 12.

K
#4665

Cambridge Entom. Club.
From the Swedish Acad. Sci.
9 Feb. 1883.

NOTE

SUR

LES VARIÉTÉS SUÉDOISES

DE

LA BRENTHIS SELENE (W. V.)

PAR

JACOB SPÅNGBERG.

AVEC UNE PLANCHE COLORIÉE.

NOTE PRÉSENTÉE A L'ACAD. ROY. DES SCIENCES LE 11 SEPTEMBRE 1878.

STOCKHOLM, 1878.
P. A. NORSTEDT & SÖNER.
KONGL. BOKTRYCKARE.

595.78
Sp2n
Nat Hist

Note

sur les

Variétés suédoises de la Brenthis selene (W. V.)

Déjà en 1816, Dalman admet, dans son Essai d'exposition systématique des Papillons de la Suède [1]), deux formes divergentes sous la désignation »aberratio 1 et 2» et il remarque en outre qu'il a vu plusieurs autres formes, également divergentes, appartenant au *Pap. marphisa* et *rinaldus* Herbst. Le Musée d'histoire naturelle de Stockholm possède encore l'une de ces aberrations, celle que notre auteur désignait sous le N:o 1, et je l'ai représentée dans ma fig. 6; je lui ai donné le nom d'*intermedia*, surtout parce qu'elle tient évidemment le milieu entre le *rinaldus* et le *marphisa*. Elle ressemble au *rinaldus* en ce que les taches argentées du bord apical du dessous des ailes postérieures sont passablement oblongues, ainsi que par les taches brunes longitudinales qui entourent les veines à cet endroit. Elle rappelle la *marphisa* par la couleur terne et foncée du dessous des ailes postérieures et par des traces de taches claires qui forment une bande transversale sur le milieu des ailes. Il est difficile de déterminer avec certitude à laquelle des deux formes il faudrait rapporter l'aberration 2, puisque l'exemplaire typique n'en est pas conservé. Toutefois il est très-probable que c'était une forme de *rinaldus*, car Dalman nous apprend par sa description qu'elle avait »ad marginem ma-

[1]) Inséré (en suédois) dans *Kongl. Vet. Akad. Handl.*, *1816*, *p. 48*.

U. OF ILL. LIB.

culæ trigonæ argenteæ dilatatæ, intermediæ fere ad medium alæ productæ.»

Si nous examinons les variétés des *Arg. selene* que ZETTERSTEDT a décrites dans »*Insecta lapponica*» (1840), nous voyons qu'elles peuvent facilement se grouper sous les *Pap. rinaldus* et *marphisa* que HERBST a déjà décrits et que les auteurs considèrent actuellement comme des variétés de *selene*. Les trois premières variétés, var. *b*, *c*, *d*, forment sans aucun doute une série et doivent être rapportées au *rinaldus*. J'ai représenté la variété *b* dans la fig. 1, la fig. 4 reproduit la var. *c;* quant à la variété *d*, je l'ai aussi vue: elle se rapproche fort de la fig. 4, mais les taches brunes sont plus longitudinales et entourent les veines d'une façon un peu plus nette; elle forme donc un chaînon entre les figures 4 et 5. Les variétés *e*, *f*, *g*, constituent aussi *une* série; elles se trouvent juste entre celles que j'ai dessinées dans les fig. 7 et 8 et sont par conséquent des formes évidentes de *marphisa*. Comme ZETTERSTEDT le dit lui-même à leur sujet, elles ne se distinguent que par la couleur du dessus des ailes postérieures, savoir si elles sont uniquement d'un brun noir ou de cette même nuance tachetée de jaune rouge; ces caractères seuls ne suffisent pas pour qu'on puisse légitimement considérer ces formes comme des variétés distinctes.

Enfin le Dr VISTRÖM nous fournit, dans »Les Macrolépidoptères de la province de Helsingland»[2]) la description de quatre variétés de *Arg. selene* qu'il appelle var. 1, 2, 3, 4. Elles peuvent aussi être rangées parmi les variétés déjà connues. Les var. 1 et 4 ne sont pas autre chose que la *marphisa;* elles se ressemblent beaucoup, en ce que le var. 1 se rapproche le plus de notre fig. 7 et la var. 4 est représentée par la fig. 8; j'ai reproduit la var. 3 dans la fig. 2, elle constitue comme on le voit une forme de transition entre la fig. 1 et la fig. 4, tout en se rapprochant beaucoup de la fig. 1 et indirectement de la fig. 4 par la fig. 3[3]). La preuve que les formes reproduites par les fig. 2 et 3 doivent être rapportées aussi au *rinaldus* peut être fournie par les taches

---

[2]) Inséré (en suédois) dans *Hudiksvalls läroverks-program 1870—71.*

[3]) Cette dernière fig. représente une forme qui n'a pas encore été décrite jusqu'à présent et que M. CHRISTOPHE AURIVILLIUS, a rapportée de Helsingland.

argentées longitudinales, ainsi que par l'absence de taches distinctes formant une bande transversale. Dans les fig. 2 et 3, les taches brun de rouille sont beaucoup plus marquées que dans la fig. 1 pour faire ensuite transition à la forme qu'indique la fig. 4, c'est-à-dire se réunir autour des veines et en même temps se fondre en une bande transversale sur l'aile. La var. 2 est la forme qui a été appelée *hela* par HEYDENREICH et décrite par STAUDINGER [4]); elle appartient à la forme de *hela* qui est presque complètement dépourvue de taches brun de rouille.

En résumé, toutes ces variétés de *selene* admises par les auteurs peuvent aisément se grouper en séries avec les formes les plus évidentes de transition d'une variété à l'autre, mais cependant de façon telle que chaque série à part constitue un tout et porte en soi quelque chose de caractéristique et de particulier qui fait le fondement de son unité. Les groupes de *rinaldus* et de *marphisa* se présentent sous les formes les plus différentes, c'est surtout le cas pour le premier. Mais ces formes du *rinaldus*, toutes dissemblables qu'elles paraissent au premier coup d'œil, appartiennent bien au même groupe, témoin cette circonstance que jamais deux individus ne sont parfaitement semblables en tous points, mais varient toujours de manière à rentrer dans des limites déterminées; une différence par rapport à *une* partie chez l'individu entraîne toujours aussi une différence par rapport à une autre partie chez le même sujet. Ainsi, par exemple, on ne rencontre pas d'individu avec le dessus des ailes comme dans la fig. 1 et le dessous comme dans les fig. 4 ou 5 ni même comme dans la fig. 3. Tout individu peut se ranger entre ceux qui sont déjà connus et contribue ainsi à resserrer les anneaux de la grande chaîne. Pour ce qui est du groupe de *marphisa*, qui est aussi passablement varié, il accuse ses différences dans des limites beaucoup plus étroites; on pourrait presque dire que les fig. 7 et 8 en indiquent les bornes.

Enfin je donnerai ici une description sommaire des variétés suédoises de *Br. selene* et, pour la comparaison, de la forme principale également.

---

[4]) Stettiner entom. Zeit. 22, (1861), p. 346.

Brenthis selene (W. V.)

Papilio euphrosyne var. 6 SCOPOLI, Ent. Carn., pag. 164 (1763).

» *selene* Syst. Verz. Schmett Wienerg., pag. 321 (1776). — HÜBNER, Samml. eur. Schmett., tom. 1, f. 26. 27 (1798—1803).

» *euphrosyne var.* ESPER, Schmett. Abbild. mit Beschr., tom. 1, p. 325, t. 30, f. 1. (1777).

» *euphrasia* LEWIN. Ins. of Great Britain, tom. 1, t. 13, f. 3. 4. (1795).

Argynnis selene WALLENGREN, Skand. Dagfj., p. 84 (1853).

Brenthis selene SPÅNGBERG, Lepid. Anteckn., p. 22 (1876).

Alæ anteriores supra maculis parvis senis nigris, serie ordinatis, subæqualibus, ovalibus vel fere orbicularibus, prope marginem apicalem positis.

Alæ posteriores subtus pallide flavescentes maculis majoribus ferrugineis, minoribus nigris ornatæ; fascia media maculis virescente-flavescentibus formata, quarum semper macula, inter venas radialem et ulnarem posita, plerumque maculæ, ad marginem exteriorem et inter venas ulnarem et axillarem positæ, argenteæ. Illa macula argentea, inter venas radialem et ulnarem posita, indivisa vel linea parva in duas partes, anteriorem minorem, posteriorem majorem, divisa. Cellula discoidali ad maximam partem ferruginea vel flavescente-ferruginea, macula sat magna, orbiculari, nigra ornata; inter fasciam illam mediam et marginem apicalem maculis parvis, punctiformibus, nigris, serie ordinatis maculisque permagnis binis ferrugineis; in margine apicali maculis trigonis argenteis; angulo, marginibus exteriore et apicali formato, rotundato, haud acuto.

Br. selene var. hela (HEYD.)

Argynnis selene var. hela STAUDINGER, Stett. E. Z. 22, p. 346, (1861).

» » *var. 2* WISTRÖM, Prov. Hels. Macr. p. 5, (1871).

Brenthis selene v. hela SPÅNGBERG, Lepid. Anteckn., p. 23. (1876).

Plerumque minor et supra nonnihil obscurior quam *Br. selene.*

Alæ posteriores subtus maculis nonnullis paucis argenteis ornatæ vel destitutæ.

Alæ anteriores et posteriores maculis ferrugineis dilutioribus et obsoletioribus quam in forma principali; eisdem aliquando destitutæ.

Br. selene var. rinaldus (Herbst).

Papilio thalia Hübner, Samml. eur. Schmett., tom. 1, f. 57, 58. (1798—1803).
» *rinaldus* Herbst, Natursyst. Ins., tom. 10, p. 108, t. 271, f. 1, 2, 4. (1800).
Arg. selene aber. 2 Dalman, Kongl. Vet. Ak. Handl. 1816, p. 70.
» *selene var. b, c, d* Zetterstedt, Ins. lap., p. 896 (1840) — Wallengren, Skand. Dagfj., p. 85, 86 (1853).
» *selene var.* Herrich-Schäffer, Bearb. Schmett. Eur. tom. 1, t. 33, f. 147 (1843).
» *selene var. 3* Wiström, Prov. Hels. Macr., p. 6. (1871).
Br. selene var. rinaldus Spångberg, Lepid. Anteckn., p. 24. (1876).

Alæ supra fulvæ maculis nigris aut nigræ maculis ferrugineo-flavescentibus ornatæ.

Alæ anteriores multo variant, aut fulvæ macula discoidali semicirculari, limbo apicali ad maximam partem venisque nigris vel fuscis, aut fulvæ plus minusve nigro-maculatæ, aut etiam fusco-nigræ fascia media, maculis ferrugineo-flavescentibus formata, maculisque oblongis, in limbo apicali inter venas positis, dilute ferrugineo-flavescentibus.

Alæ posteriores variant aut testaceo-flavescentes, basi, limbo apicali ad maximam partem, parte inter venas posita excepta, venisque nigris vel nigro-fuscis, aut fere totæ nigræ vel nigro-fuscæ maculis nonnullis paucis in medio et apicalibus ferrugineo-flavescentibus, aut etiam nigro-fuscæ rudimento obsoleto macularum pallide ferruginearum apicalium.

Alæ anteriores subtus posterioribus multo obscuriores, aut flavescentes macula semilunari discoidali venisque nigris vel nigro-fuscis et apicem versus pallidiores, aut testaceo-flavescentes, nigro-maculatæ, apicem versus pallidiores maculis magnis fere ferrugineis, ut in *Br. selene* (*W. V.*) aut

a basi usque ad duas partes alarum nigræ vel nigro-fuscæ, plus minusve ferrugineo-fulvo-maculatæ limbo apicali pallidiore, ferrugineo-fulvo vel flavescente.

Alæ posteriores plerumque pallide flavescentes, in colorem virescentem migrantes, macula discoidali venisque nigris vel nigro-fuscis. In hac varietate maculæ fascias ut in *Br. selene* (*W. V.*) non formant neque maculæ parvæ nigræ, prope marginem apicalem serie ordinatæ, adsunt. Maculis argenteis, ad marginem apicalem positis, multo oblongis, fere elongatis; maculis ferrugineis permagnis apicalibus cum venis longitudinaliter confluentibus, aliquando etiam inter se, sicut fasciam formantibus paullo ante limbum apicalem. Partibus duabus anterioribus alarum pallide virescente-flavescentibus, annulo discoidali, parvo, nigro vel macula discoidali, permagna, nigra ornatis.

Br. selene var. intermedia Spbg.

Arg. selene aber. 1 Dalman, Kongl. Vet. Ak. Handl. 1816, p. 70.

Br. selene var. intermedia Spångberg, Lepid. Anteckn., p. 26 (1876).

Alæ anteriores et posteriores supra nigro-fuscæ maculis sat oblongis, apicalibus dilute testaceo-flavescentibus, illæ præterea macula discoidali obsoleta fere ejusdem coloris.

Alæ anteriores subtus fuscæ plus minusve griseo-flavescente-maculatæ, limbo apicali sat late testaceo- vel griseo-flavescente, apicem versus pallidiore, purius flavescente.

Alæ posteriores fuscæ, apicem versus pallidiores, plus minusve, dilute griseo-flavescente-maculatæ, macula media oblonga, inter venas radialem et ulnarem posita, maculisque apicalibus trigonis vel oblongo-trigonis argenteis, fasciæ mediæ rudimento obsoleto.

Br. selene var. marphisa (Herbst).

Papilio marphisa Herbst, Natursyst. Ins., tom. 10, p. 105, t. 270, f. 89. (1800).

Arg. selene var. e, f, g Zetterstedt, Ins. lap., p. 896. (1840). — Wallengren, Skand. Dagfj., p. 86. (1853).

» *selene var.* Herrich-Schäffer, Bearb. Schmett. Eur. tom. 1, t. 33, f. 148. (1843).

Arg. selene var. 1, 4 WISTRÖM, Prov. Hels. Macr., p. 5 et 6 (1871).

Br. selene var. marphisa SPÅNGBERG, Lepid. Anteckn., p. 27. (1876).

Alæ supra nigro-fuscæ vel fere nigræ.

Alæ anteriores fascia media, maculis ferrugineo-flavescentibus formata, et maculis nonnullis paucis, apicalibus, ferrugineo-flavescentibus plerumque ornatæ, aliquando destitutæ.

Alæ posteriores fere unicolores.

Alæ subtus sat obscuræ, posteriores anterioribus obscuriores.

Alæ anteriores aut testaceo-flavescentes plus minusve nigro-maculatæ aut fere totæ nigro-fuscæ maculis nonnullis paucis ferrugineo-flavescentibus maculisque trigonis apicalibus, pallide flavescentibus.

Alæ posteriores multo obscuræ maculis pallidioribus fascias formantibus, basi 3—4 maculis pallide flavescentibus, area inter has et fasciam mediam obscure ferrugineo-fusca vel nigra, fascia media maculis pallidioribus fere virescente-flavescentibus formata, macula, inter venas radialem et ulnarem posita, maculisque trigonis, apicalibus, plerumque argenteis; mox pone fasciam illam mediam serie macularum obscure testaceo-ferruginearum; dimidio posteriore alarum ad maximam partem ferrugineo-fusco vel fere nigro maculis parvis punctiformibus nigris, prope marginem apicalem serie ordinatis, multo obsoletis vix perspicuis.

En Suède, cette espèce est sans doute la plus générale du genre, la forme principale se trouvant en grande abondance dans tout le pays.

La variété *hela* se trouve avec l'espèce principale surtout dans les parties septentrionales du pays.

La variété *rinaldus*, très-rare, n'a été trouvée dans ces derniers temps qu'à Forsa dans la province de Helsingland. Il y a pourtant des exemplaires de cette variété d'une date plus ancienne sans localité indiquée, et deux exemplaires pour lesquels on indique les localités »Österbotten» et »Uleåborg».

La variété *intermedia* n'est rencontrée que dans la province de Westergötland (Coll. Dalman).

La variété *marphisa*, aussi très-rare, n'est trouvée qu'à Elfåsen et Forsa dans la province de Helsingland, à Stockholm et à Mösseberg dans la province de Westergötland par le Dr N. E. FORSSELL.

Explication des figures.

a=les ailes vues en dessous.

Fig. 1—5.	Br.	selene	var.	rinaldus (HERBST).
Fig. 6.	»	»	»	intermedia. SPBG.
Fig. 7, 8.	»	»	»	marphisa (HERBST).

Fig. 1–5 Br. selene var. rinaldus (HERBST). Fig. 6 Br. selene var. intermedia OPBG.
Fig. 7, 8 Br. selene var. marphisa (HERBST).

A. M. Westergren pinx.

Centraltryckeriet Stockholm

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
595.78SP2N C001
NOTE SUR LES VARIETES SUEDOISES DE LA BR
3 0112 010063722